002 CS1910-EU1

# CLEARFIL™ PROTECT BOND

DENTAL BONDING AGENT

CE 0197

## ENGLISH INSTRUCTIONS FOR USE

### I. INTRODUCTION
CLEARFIL PROTECT BOND is a light-cure bonding system, consisting of an antibacterial self-etching primer and a fluoride-releasing bonding agent. The primer simultaneously treats both dentin and enamel.

### II. INDICATIONS
CLEARFIL PROTECT BOND is indicated for the following uses:
[1] Direct restorations using light-cured composite resin or compomer.
[2] Cavity sealing as a pretreatment for indirect restorations.
[3] Treatment of hypersensitive and/or exposed root surfaces.
[4] Intraoral repairs of fractured crowns/bridges made of porcelain, hybrid ceramics or composite resin using light-cured composite resin.
[5] Surface treatment of prosthetic appliances made of porcelain, hybrid ceramics and cured composite resin.
[6] Core build-ups using light- or dual-cured composite resin.
[7] Cavity sealing under amalgam restorations.

### III. CONTRAINDICATION
Patients with a history of hypersensitivity to methacrylate monomers

### IV. POSSIBLE SIDE EFFECT
The oral mucosa may turn whitish when contacted by the PRIMER due to the coagulation of protein. This is a temporary phenomenon that will disappear in a few days.

### V. INCOMPATIBILITIES
[1] Do not use eugenol containing materials for pulp protection or temporary sealing, since the eugenol could retard the bonding system curing process.
[2] Do not use hemostatics containing ferric compounds, since they may impair adhesion and the remaining ferric ion may cause discoloration in the layer or surrounding gingiva.

### VI. PRECAUTIONS
***1. Safety precautions***
1. Avoid use of the product for patients with a history of hypersensitivity to methacrylate monomers.
2. If any hypersensitivity occurs, such as dermatitis, discontinue use of the product and consult a physician.
3. Use caution to prevent the product from coming in contact with the skin or getting into the eye. Before using the product, cover the patient's eyes with a towel to protect the patient's eyes from splashing material.
4. If the product comes in contact with human body tissues, take the following actions:
<If the product gets in the eye>
Immediately wash the eye with copious amounts of water and consult a physician.
<If the product comes in contact with the skin or the oral mucosa>
Immediately wipe it off with a cotton pledget moistened with alcohol or gauze and wash with copious amounts of water.
5. Use caution to prevent the patient from accidentally swallowing the product.
6. Avoid looking directly at the dental curing light when curing the product.
7. Keep the product out of reach of children.
8. Avoid using the same disposable brush tip for different patients to prevent cross infection. Discard the tip after use and sterilize the brush tip handle.

***2. Handling and manipulation precautions***
1. PRIMER and BOND will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.
2. The emitting tip of the dental curing light should be held as near and vertical to the resin surface as possible. If a large resin surface is to be light cured, it is advisable to divide the area into several sections and light-cure each section separately.
3. Low intensity of light causes poor adhesion. Check the lamp for service life and the dental curing light guide tip for contamination. It is advisable to check the dental curing light intensity using an appropriate light evaluating device at appropriate intervals.
4. The use of the product is restricted to licensed dentists.

***3. Storage precautions***
1. Do not use after the expiration date. Note the expiration date on the outside of package.
2. CLEARFIL PROTECT BOND must be refrigerated (2-8°C/36-46°F)when not in use; and should be brought to room temperature before using. After taking out of the refrigerator, the product must be left standing until it comes to room temperature; otherwise the liquid might drop more than necessary or ooze after use.
3. Keep away from extreme heat or direct sunlight.
4. Replace the bottle cap as soon as possible after resin has been dispensed from the bottle.
5. The product must be stored in a proper place where only dental practitioners can access it.

### VII. COMPONENTS
Please see the outside of the package for contents and quantity.
1) PRIMER*1, 3 (antibacterial self-etching primer)
Principal ingredients:
• 10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate (MDP)
• 12-Methacryloyloxydodecylpyridinium bromide (MDPB)*2, 3 <antibacterial-monomer>
• 2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA)
• Hydrophilic dimethacrylate
• Water

[NOTE]
*1 This PRIMER has an antibacterial property against S. mutans.
*2 This monomer makes a resin matrix after copolymerization with other monomers. It has the quaternary ammonium salt group, and exhibits the antibacterial properties in a monomer state.
*3 The antibacterial properties of the PRIMER and MDPB were evaluated by in-vitro tests.

2) BOND (fluoride-bonding agent)
Principal ingredients:
• 10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate(MDP)
• Bisphenol A diglycidylmethacrylate (Bis-GMA)
• 2-Hydroxyethyl methacrylate (HEMA)
• Hydrophobic dimethacrylate
• dl-Camphorquinone
• N,N-Diethanol-p-toluidine
• Silanated colloidal silica
• Surface treated sodium fluoride

3) Accessories
• Disposable brush tips
• Brush tip handles
• Mixing dish
• Light blocking plate
• Outer case

[NOTE]
* The PRIMER and BOND can easily be dispensed using the outer case container.
* The PRIMER and BOND shall be refrigerated when not in use.

### VIII. CLINICAL PROCEDURES
**A. Direct restorations, cavity sealing and treatment of hypersensitive teeth or exposed root surfaces using light-cured composite resin (or compomer)**

**A-1. Cleaning tooth structure**
An adequately cleaned cavity assures maximum adhesive performance. Be sure the cavity is adequately cleaned.

**A-2. Moisture control**
In order to produce optimal results, avoid contamination of the treatment area from saliva or blood. A rubber dam is recommended to keep the tooth clean and dry.

**A-3. Cavity preparations**
Remove any infected dentin using CARIES DETECTOR as a guide and prepare the cavity in the usual manner.

[CAUTION]
The primer of this bonding system has an antibacterial property, but it is advisable to remove carious lesions thoroughly in the usual manner when preparing a cavity.

**A-4. Pulp protection**
Any actual or near pulp exposure could be covered with a hard setting calcium hydroxide material. There is no need for cement lining or basing. Do not use eugenol materials for pulp protection.

**A-5. Acid etching uncut enamel**
If there is a possibility of resin spreading over uncut enamel, apply K-ETCHANT GEL to the enamel, let it remain for 10 seconds, wash with water, and then dry.

[CAUTION]
The use of PRIMER alone may not sufficiently condition uncut enamel. Overfilling of resin onto unetched, uncut enamel could cause marginal discoloration.

**A-6. Tooth surface treatment**
1. Dispense the necessary amount of PRIMER into a well of the mixing dish immediately before application.

[CAUTION]
PRIMER will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply PRIMER to the entire cavity wall with a disposable brush tip. Leave it in place for 20 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces for at least 20 seconds.
3. After conditioning the tooth surface for 20 seconds, evaporate the volatile ingredients with a mild oil-free air stream.

[CAUTION]
Avoid pooling of PRIMER. Do not wash after applying PRIMER. Observe the drying method and treatment time to ensure optimum adhesion. Avoid touching the treated surface. If the treated surface is contaminated, wash it with water, dry, or clean with alcohol, and treat with PRIMER again.

**A-7. Bonding**
1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of the mixing dish.

[CAUTION]
BOND will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply BOND to the entire surface of the cavity with a disposable brush tip.
3. After applying BOND, create a uniform bond film using a gentle oil-free air flow.

[CAUTION]
A strong air blast will scatter the bonding agent, resulting in poor adhesion.

4. Light-cure the BOND for 10 seconds with a dental curing light (irradiate wave length:400- 515nm).

**A-8. Either A-8a or A-8b**
**A-8a. Direct restorations using light-cured composite resin (or compomer)**
Apply composite resin (e.g. CLEARFIL APX) or compomer into the cavity, light-cure, finish and polish according to the manufacturer's instructions.
**A-8b. Cavity sealing and treatment of hypersensitive teeth or exposed root surfaces**
Apply a thin coat of CLEARFIL LINER BOND 2 PROTECT LINER F to the tooth, and light-cure the composite resin for 20 seconds. Remove unpolymerized resin with a cotton pledget moistened with alcohol.

**B. Intraoral repairs of fractured crowns/bridges made of porcelain, hybrid ceramics or composite resin using lightcured composite resin**

**B-1. Preparation of fractured surfaces**
1) Facing material surface
Using a diamond point, remove a layer of the fractured surface, and place a bevel at the marginal area.
2) Metal surface
Roughen the metal surface with a diamond point.

**B-2. Acid etching of facing material surface**
Apply K-ETCHANT GEL to the facing material surface and leave it in place for 5 seconds before washing and drying. If the adherent surface extends to uncut enamel, apply K-ETCHANT GEL to the enamel surface and leave it in place for 10 seconds before washing and drying.

**B-3. Precious metal surface**
When precious metal is used, apply ALLOY PRIMER according to the manufacturer's instructions.

**B-4. Silane treatment**
1. Dispense one drop each of PRIMER and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR into a well of the mixing dish and mix them.

[NOTE]
PRIMER and CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR should be mixed immediately before application.

[CAUTION]
PRIMER or the mixture will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply mixture to the facing material and metal surfaces with a disposable brush tip.
3. Leave it in place for 5 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces.
4. If the adherent surface extends to the tooth, leave mixture in place for 20 seconds.
5. After that, evaporate the volatile ingredients with a mild oil-free air stream. The treated metal surface must be sufficiently dried; if not, adhesion might be seriously impaired.

[CAUTION]
Do not wash treated surface. If the treated surface is contaminated with saliva, wash it with water, dry, or clean with alcohol, and treat with the mixture again.

**B-5. Bonding**
1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of the mixing dish.

[CAUTION]
BOND will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply BOND to the entire cavity wall with a disposable brush tip.
3. After applying BOND, create a uniform bond film using a gentle oil-free air flow.
4. Light-cure the BOND for 10 seconds with a dental curing light (irradiate wave length:400-515nm).

**B-6. Light-cured composite resin filling**
Apply composite resin (e.g. CLEARFIL AP-X) into the cavity, light-cure, finish and polish according to the manufacturer's instructions.

[NOTE]
Use opaque resin such as CLEARFIL ST OPAQUER for metal surface to prevent metal shine through.

**C. Treatment of prosthetic appliances**
Silanating treatment of prosthetic appliances made of esthetic materials (porcelain, hybrid ceramics or composite resin) can be accomplished using PRIMER in conjunction with CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR.

**C-1. Acid etching of adherent surface**
Apply K-ETCHANT GEL to the adherent surface and leave it in place for 5 seconds before washing and drying.

**C-2. Silane treatment**
Use the same procedure described in B-4.

**C-3. Cementing**
Cement the prosthetic appliance using PANAVIA cement according to the manufacturer's instructions.

**D. Core build-ups using light- or dual-cured composite resin**

**D-1. Cleaning tooth structure**
An adequately cleaned tooth surface assures maximum adhesive performance. Be sure the tooth surface is adequately cleaned.

**D-2. Moisture control**
In order to produce optimal results, avoid contamination of the treatment area from saliva or blood. A rubber dam is recommended to keep the tooth clean and dry.

**D-3. Tooth preparations**
Remove existing restorations and/or caries and place pin, post or matrix as needed.

**D-4. Pulp protection**
In case of pulp exposure or near pulp exposure, a hard setting calcium hydroxide material is recommended. Do not use eugenol materials for pulp protection.

**D-5. Application of primer**
1. Dispense the necessary amount of PRIMER into a well of the mixing dish immediately before application.

[CAUTION]
PRIMER will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply PRIMER to all the tooth surfaces (and the post if applicable) with a disposable brush tip. Leave it in place for 20 seconds. Use caution not to allow saliva or exudate to contact the treated surfaces for at least 20 seconds.
3. After conditioning all the tooth surfaces (and the post) for 20 seconds, evaporate the volatile ingredients with a mild oil-free air stream.

[CAUTION]
Avoid pooling of PRIMER. Do not wash after applying PRIMER. Observe the drying method and treatment time to ensure optimum adhesion. Avoid touching the treated surface. If the treated surface is contaminated, wash it with water, dry, or clean with alcohol, and treat with PRIMER again.

**D-6. Bonding**
1. Dispense the necessary amount of BOND into a well of the mixing dish.

[CAUTION]
BOND will set to a gel if left under an operating light or natural light (sunlight from windows). Use the light blocking plate to avoid exposing the material to an operating light or natural light, and use within 3 minutes from dispensing.

2. Apply BOND to all the tooth surfaces with a disposable brush tip.
3. After applying BOND, create a uniform bond film using a gentle oil-free air flow.

[CAUTION]
A strong air blast will scatter the bonding agent, resulting in poor adhesion.

4. Light-cure the BOND for 10 seconds with a dental curing light (irradiate wave length:400- 515nm).

**D-7. Core build-ups**
1. Place light- or dual-cured composite resin for core-build up (e.g. CLEARFIL PHOTO CORE), using a hand instrument.
2. Light-cure the core material according to the manufacture's instructions.
3. After curing, check the surface hardness with an explorer. Initial crown preparation may begin immediately.

**E. Cavity sealing under amalgam restorations**

**E-1. Cleaning tooth structure**

**E-2. Moisture control**

**E-3. Cavity preparations**
Prepare the cavity in the normal manner for an amalgam restoration.

**E-4. Pulp protection**

**E-5. Acid etching uncut enamel**

**E-6. Tooth surface treatment**

**E-7. Bonding**
Use the same procedures described in A-1 to A-7 for the above steps.

**E-8. Amalgam filling**
Mix amalgam powder and mercury, condense the mixture into the cavity, finish and polish according to the manufacture's instructions.

[WARRANTY]
Kuraray Noritake Dental Inc. will replace any product that is proved to be defective. Kuraray Noritake Dental Inc. does not accept liability for any loss or damage, direct, consequential or special, arising out of the application or use of or the inability to use these products. Before using, the user shall determine the suitability of the products for the intended use and the user assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

[NOTE]
CLEARFIL and PANAVIA are trademarks of KURARAY CO., LTD.


Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan
EC REP Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main, Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840 Fax:+49 (0)69 305 35 640


## FRANÇAIS MODE D'EMPLOI

### I. INTRODUCTION
CLEARFIL PROTECT BOND est un système d'adhésion photopolymérisable qui se compose d'un primer d'automordançage antibactérien et d'un agent de collage libérant du fluor. Le primer traite simultanément à la fois la dentine et l'émail.

### II. INDICATIONS
CLEARFIL PROTECT BOND est indiqué pour les cas suivants:
[1] Reconstitutions directes en utilisant un compomère ou un composite résineux photopolymérisé.
[2] Pré-traitement cavitaire pour des restauration indirectes.
[3] Traitement de l'hyper sensibilité et/ou des raciness exposées.
[4] Réparations intra-buccales de couronnes/bridges fracturés faits en porcelaine, céramiques hybrids ou en composite résineux en utilisant un composite résineux photopolymérisé.
[5] Traitement de surface d'appareils prosthétiques en porcelaine, de céramiques hybrides et de resins en composite polymérisée.
[6] Reconstitutions de moignons en utilisant un composite résineux photopolymérisé ou doublement photopolymérisé.
[7] Colmatage de cavités sous des restaurations d'amalgames.

### III. CONTRE-INDICATION
Patients avec des antecédents présentant une hypersensibilité aux monomers méthacrylates

### IV. EFFET SECONDAIRE POSSIBLE
La muqueuse orale peut devenir blanchâtre lorsqu'elle est mise en contact avec le PRIMER, du fait d'une coagulation de la protéine. Ceci n'est qu'un phénomène temporaire qui disparaîtra après quelques jours.

### V. INCOMPATIBILITES
[1] Ne pas utiliser de produits contenant de l'eugénol pour protéger la pulpe ou comme colmatage provisoire, étant donné que l'eugénol risque de retarder le processus de polymérisation du système d'adhésion.
[2] Ne pas utilisez d'hémostatiques contenant des composés ferriques, étant donné qu'ils peuvent diminuer l'adhérence, et que les ions feeriques restants risquent de provoquer une décoloration dans la couche de la gencive ou autour d'elle.

### VI. PRÉCAUTIONS D'EMPLOI
***1. Consignes de sécurité***
1. Éviter l'utilisation de ce produit chez les patients présentant une hypersensibilité aux monomers méthacrylates.
2. En cas de manifestations d'hypersensibilité, telle qu'une dermatite, ne plus utiliser le produit et consulter un médecin.
3. Prendre les précautions adéquates pour éviter tout contact du produit avec la peau ou les yeux. Avant d'utiliser le produit, protégez les yeux du patient d'une projection du produit en les recouvrant d'un linge.
4. Si le produit entre en contact avec les tissus du corps, il faudra prendre les mesures suivantes:
<En cas de contact avec les yeux>
Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau et consulter un médecin.
<Si le produit entre en contact avec la peau ou la muqueuse buccale>
Essuyer immédiatement le produit à l'aide d'un tampon d'ouate ou de gaze imbibé d'alcool, puis rincer abondamment à l'eau.
5. Veillez à ce que le patient n'avale pas par inadvertance le produit.
6. Eviter de regarder en face le spot lumineux de polymérisation lors de la polymérisation du produit.
7. Conservez le produit hors de portée des enfants.
8. Eviter d'utiliser la même pointe d'un pinceau d'application pour différents patients pour éviter une infection croisée. Jeter la pointe après utilisation et stériliser le manche de la pointe du pinceau.

***2. Précautions pour la manipulation***
1. PRIMER et BOND se solidifieront en gel s'ils sont laissés sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle(lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les trios minutes à partir du dosage.
2. L'extrémité émettrice de l'activateur de photopolymérisation visible devra être maintenu le plus près et le plus verticalement possible de la surface de la résine. Si une surface importante de résine doit être photopolymérisée, il est conseillé de la diviser en plusieurs sections et de photopolymériser chaque section séparément.
3. Une faible intensité lumineuse entraînera une mauvaise adhérence. Vérifier la longévité de service de la lampe et l'extrémité du guide du spot lumineux de polymérisation pour une contamination. Il est conseillé de vérifier l'intensité du spot lumineux de polymérisation en utilisant à intervalles appropriés un dispositif d'évaluation de la lumière.
L'utilisation de ce produit est limitée aux dentists agrées.

***3. Précautions pour le stockage***
1. Ne pas employer le produit après expiration de la date-limite indiquée sur l'emballage. La date d'expiration est indiquée sur l'extérieur de l'emballage.
2. CLEARFIL PROTECT BOND devra être réfrigéré à (2-8°C/36-46°F)lorsqu'il n'est pas utilisé. Avant l'utilisation, il devra être amené à la température de la pièce. Après l'avoir retiré du réfrigérateur, le produit devra être laissé en attente jusqu'à ce qu'il atteigne la température ambiante. Sinon, le liquide peut s'écouler plus qu'il n'est nécessaire ou tomber goutte à goutte après son utilisation.
3. Ne pas exposer le produit à une chaleur extrême ou à un rayonnement solaire direct.
4. Après avoir pris la quantité de résine nécessaire, refermer immédiatement le flacon.
5. Le produit devra être remisé dans un endroit approprié, accessible seulement aux praticiens dentaires.

### VII. COMPOSANTS
Veuillez vous reporter à l'extérieur de l'emballage pour plus d'informations sur le contenu et les quantités.
1) PRIMER*1, 3 (primer d'automordançage antibactérien)
Principaux constituants:
• Phosphate dihydrogène 10-méthacryloyloxydécyle (MDP)
• Bromure 12-Méthacryloyloxydedécylpyridinium (MDPB)*2, 3 <monomère antibactérien>
• Méthacrylate 2-hydroxyéthyle (HEMA)
• Diméthacrylate hydrophilique
• Eau

[NOTA]
*1 Ce PRIMER possède une propriété antibactérienne vis-à-vis de S. mutans (information sur place).
*2 Ce monomère forme une matrice en résine après une copolymérisation avec d'autres monomères. Il possède un groupe de sel d'ammonium quaternaire et présente des propriétés antibactériennes dans une condition monomère.
*3 Les propriétés antibactériennes de PRIMER et de MDPB ont été évaluées par des essais in-vitro.

2) BOND (agent adhésif de fluorure)
Principaux constituants:
• Phosphate dihydrogène 10-méthacryloyloxydécyle (MDP)
• Bisphénol A diglycidyléméthacrylate (Bis-GMA)
• Méthacrylate 2-hydroxyéthyle (HEMA)
• Diméthacrylate hydrophobe
• dl-Quinone camphrée
• N, N-Diéthanol-p-toluidine
• Silice colloïdal silanisé
• Surface traitée au fluorure de sodium

3) Accessoires
• Disposable brush tips (Pointes de pinceaux jetables)
• Brush tip handles (Poignée pour extrémité de pinceau)
• Mixing dish (Godet mélangeur)
• Light blocking plate (Plaquette filtrant la lumire)
• Outer case (Boîtier extérieur)

[NOTA]
* PRIMER et BOND peuvent être facilement distribués en utilisant le récipient du boîtier extérieur.
* PRIMER et BOND devront être réfrigérés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

### VIII. PROTOCOLES CLINIQUES
**A. Restaurations directes, colmatage de cavités et traitement d'une dent hypersensible ou de surfaces radiculaires exposées, en utilisant un composite photopolymérisable (ou un compomère)**

**A-1. Nettoyage de la structure dentaire**
Une cavité nettoyée de manière adéquate permet d'assurer un comportement adhésif maximal. S'assurer que la cavité soit parfaitement nettoyée.

**A-2. Maintien au sec de la cavité**
Pour obtenir le meilleur résultat possible, éviter que la surface à traiter soit contaminée par de la salive ou du sang. Il est conseillé de poser une digue en caoutchouc pour maintenir la dent proper et sèche.

**A-3. Préparation de la cavité**
Retirer la dentine infectée en utilisant CARIES DETECTOR en tant que guide et traiter la cavité de la façon habituelle.

[PRÉCAUTION]
L'agent de décapage de ce système d'adhésion a des propriétés antibactériennes, mais il est conseillé de retirer entièrement les lesions cariées de la manière habituelle lorsqu'on prépare une cavité.

**A-4. Protection de la pulpe**
Il faudra enduire d'un matériau d'hydroxyde de calcium les parties exposées ou presque exposées de la pulpe. L'emploi d'un fond de cavité ou d'une base n'est pas nécessaire. Ne pas utiliser de produits contenant de l'eugénol pour protéger la pulpe.

**A-5. Mordançage à l'acide de l'émail non préparé**
S'il y a le risque que de la résine déborde sur l'émail non préparé, appliquer du K-ETCHANT GEL sur l'émail, l'y laisser pendant 10 secondes, puis rincer à l'eau et sécher.

[PRÉCAUTION]
L'utilisation seule de PRIMER peut ne pas suffire à conditionner l'émail non préparé. Si le surplus de résine déborde sur l'émail non mordancé et non préparé, il peut se produire des décolorations marginales.

**A-6. Traitement de la surface de la dent**
1. Juste avant l'application, doser la quantité nécessaire de PRIMER dans une alvéole du godet mélangeur.

[PRÉCAUTION]
PRIMER se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle(lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les 3 minutes à partir du dosage.

2. Appliquez PRIMER avec une pointe de pinceau jetable sur l'ensemble des parois de la cavité et laissez-le agir 20 secondes. Assurez-vous que de la salive ou de l'exsudat ne viennent pas contaminer la surface traitée pendant au moins 20 secondes.
3. Après le conditionnement de la surface de la dent pendant 20 secondes, faire évaporer les composants volatils avec un léger jet d'air exempt d'huile.

[PRÉCAUTION]
Eviter de regrouper le PRIMER. Ne pas laver après l'application de PRIMER. Respecter la méthode de séchage et la durée du traitement pour s'assurer d'une adherence optimale. Ne pas toucher la surface traitée. En cas de contamination de la surface traitée, il faut la rincer à l'eau et la sécher ou la nettoyer à l'alcool et la traiter à nouveau avec le PRIMER.

**A-7. Application du liant**
1. Déposez la quantité nécessaire de BOND dans une alvéole du godet mélangeur.

[PRÉCAUTION]
BOND se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle(lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les 3 minutes à partir du dosage.

2. Appliquer BOND sur l'ensemble de la surface de la cavité avec la pointe d'un pinceau jetable.
3. Après application de BOND, créer une pellicule adhésive uniforme en utilisant un léger écoulement d'air.

[PRÉCAUTION]
Un jet d'air trop fort déchirera l'agent adhésif, ce qui entraînera une mauvaise adhérence.

4. Photopolymériser BOND pendant 10 secondes avec un spot lumineux de polymerization (longueur d'onde de l'irradiation:400–515nm).

**A-8. Soit A-8a ou A-8b**
**A-8a. Restauration directe en utilisant le compositephotopolymérisable (ou un compomère)**
Appliquer le composite (par ex., CLEARFIL AP-X) ou le compomère dans la cavité, photopolymériser, retoucher et polir selon les instructions du fabricant.
**A-8b. Colmatge de cavités et traitement d'une dent hypersensible ou d'une surface radiculaire exposée**
Appliquez une mince pellicule de CLEARFIL LINER BOND 2 PROTECT LINER F sur la dent et polymériser le composite pendant 20 secondes. Enlevez les restes de résine non polymérisée avec un tampon d'ouate imbibe d'alcool.

**B. Réparations intra-buccales de couronnes/bridges fracturés faits en porcelaine, céramiques hybrides ou en composite résineux en utilisant un composite résineux photopolymérisé**

**B-1. Préparation de surfaces fracturées**
1) Surface du matériau de parement
Utiliser une pointe diamantée, retirer une couche de la surface fracturée et placer un biseau à la zone marginale.
2) Surface métallique
Dégrossir la surface métallique avec une pointe diamantée.

**B-2. Mordançage par acide de la surface du matériau de parement**
Appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface du matériau de parement et laisser en place 5 secondes avant de laver et de sécher. Si la surface d'adhésion s'étend à de l'émail non taillé, appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface de l'émail et laisser en place 10 secondes avant rinçage et séchage.

**B-3. Surface en métal précieux**
Lorsqu'un métal précieux est utilisé, appliquer ALLOY PRIMER selon les instructions du fabricant.

**B-4. Traitement au silane**
1. Déposer une goutte de chaque PRIMER et CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR dans une alvéole du godet mélangeur et les mélanger.

[NOTA]
PRIMER et CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR devront être mélanges immédiatement avant de les appliquer.

[PRÉCAUTION]
PRIMER ou le mélange se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle(lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les 3 minutes à partir du dosage.

2. Appliquer le mélange sur le matériau de parement et les surfaces métalliques avec une pointe de pinceau jetable.
3. Laissez le mélange pendant 5 secondes. Assurez-vous que de la salive ou de l'exsudat ne vienne pas contaminer la surface traitée.
4. Si la surface adhérente déborde sur la dent, laisser le mélange en place pendant 20 secondes.
5. Après cela, faire évaporer les composants volatils avec un jet d'air modéré exempt d'huile. La surface métallique traitée doit être suffisamment sèche de manière à assurer une bonne adhérence.

[PRÉCAUTION]
Ne pas rincer la surface traitée. En cas de contamination de la surface traitée par de la salive, il faudra la rincer à l'eau et la sécher, ou la nettoyer à l'alcool et la traiter à nouveau avec le mélange.

**B-5. Application du liant**
1. Déposer la quantité nécessaire de BOND dans une alvéole du godet mélangeur.

[PRÉCAUTION]
BOND se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle(lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les trois minutes à partir du dosage.

2. Appliquer BOND sur la totalité des parois de la cavité avec une pointe de pinceau jetable.
3. Utilisez un léger jet d'air afin que se forme une pellicule adhesive la plus uniforme possible.
4. Photopolymériser BOND pendant 10 secondes avec un spot lumineux de polymerization (longueur d'onde de l'irradiation:400~515nm).

**B-6. Obturation composite photopolymérisable**
Appliquer le composite (par ex., CLEARFIL AP-X) dans la cavité, photopolymériser et polir selon les instructions du fabricant.

[NOTA]
Utiliser une résine opaque telle que CLEARFIL ST OPAQUER pour une surface métallique pour éviter qu'elle ne brille.

**C. Traitement pour des appareils prothétiques**
Un traitement de silanisation sur des appareils prothétiques faits de matériaux esthétiques (porcelaine, céramiques hybrides ou résine en composite) peut être exécuté en utilisant PRIMER avec CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR.

**C-1. Mordançage à l'acide de la surface adhérente**
Appliquer K-ETCHANT GEL sur la surface adhérente et laisser en place 5 secondes avant de laver et de sécher.

**C-2. Silanisation**
Utiliser la même procédure que celle décrite à B-4.

**C-3. Cémentation**
Cémenter l'appareil prothétique en utilisant le ciment PANAVIA selon les instructions du fabricant.

**D. Reconstitutions de moignons**

**D-1. Nettoyage de la structure dentaire**
Une surface dentaire nettoyée de manière adéquate permet d'assurer un comportement adhésif maximal. S'assurer que la surface des dents soit bien nettoyée.

**D-2. Maintien au sec de la cavité**
Pour obtenir le meilleur résultat possible, éviter que la surface à traiter soit contaminée par de la salive ou du sang. Il est conseillé de poser une digue en caoutchouc pour maintenir la dent propre et sèche.

**D-3. Préparation de la dent**
Supprimer les restaurations et/ou les caries existantes et installer un tenon, un pivot ou une matrice selon les besoins.

**D-4. Protection de la pulpe**
Dans le cas d'une exposition de la pulpe ou d'une exposition à proximité de la pulpe, un matériau à hydroxide de calcium à prise durcie est recommandé. Ne pas utiliser de matériaux contenant de l'eugénol pour la protection de la pulpe.

**D-5. Application de l'apprêt**
1. Déposer la quantité nécessaire de PRIMER dans une alvéole du godet mélangeur immédiatement avant l'application.

[PRÉCAUTION]
PRIMER se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle(lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les 3 minutes à partir du dosage.

2. Appliquer PRIMER sur toutes les surfaces de la dent (et le tenon, s'il est utilisable) avec un pinceau jetable. Laisser le en place pendant 20 secondes. Utiliser avec précaution, de manière à ce que de la salive ou de l'exsudat n'entre pas en contact avec les surfaces traitées pendant au moins 20 secondes.
3. Après le conditionnement de toutes les surfaces de la dent (et de tenon) pendant 20 secondes, faire évaporer les composants volatils avec un jet d'air modéré exempt d'huile.

[PRÉCAUTION]
Eviter la formation d'une flaque de PRIMER. De même, ne pas laver après l'application de PRIMER. Suivre la méthode de séchage et la durée du traitement pour s'assurer d'une adhesion optimale. Eviter de toucher la surface traitée. Si la surface traitée est contaminée, la laver avec de l'eau, sécher ou nettoyer avec de l'alcool, et traiter à nouveau avec PRIMER.

**D-6. Adhésif**
1. Doser la quantité nécessaire de BOND dans une alvéole du godet mélangeur.

[PRÉCAUTION]
BOND se solidifiera en gel s'il est laissé sous un éclairage scialytique ou une lumière naturelle(lumière solaire provenant des fenêtres). Utiliser la plaquette filtrant la lumière pour éviter une exposition du matériau à un éclairage scialytique ou à la lumière naturelle, et utiliser dans les 3 minutes à partir du dosage.

2. Appliquer BOND sur toutes les surfaces de la dent avec la pointe d'un pinceau jetable.
3. Après application de BOND, créer une pellicule adhésive uniforme en utilisant un jet d'air modéré exempt d'huile.

[PRÉCAUTION]
Un jet d'air trop fort déchirera l'agent adhésif, ce qui entraînera une mauvaise adhérence.

4. Photopolymériser BOND pendant 10 secondes avec un spot lumineux de olymérisation (longueur d'onde de l'irradiation:400–515nm).

**D-7. Reconstitutions de moignons**
1. Placer le composite résineux doublement polymérisé pour la reconstitution du moignon, (par ex., CLEARFIL PHOTO CORE), en utilisant un instrument à main.
2. Photopolymériser le matériau à noyau selon les instructions du fabricant.
3. Après la polymérisation, vérifier la dureté de la surface avec une sonde. La préparation de la couronne initiale peut commencer immédiatement.

**E. Colmatage de cavités sous des restaurations d'amalgames**

**E-1. Nettoyage de la structure dentaire**

**E-2. Maintien au sec de la cavité**

**E-3. Préparatifs de la cavité**
Préparer une cavité de la manière habituelle pour des restaurations d'amalgames.

**E-4. Protection de la pulpe**

**E-5. Email sans entaille à mordançage par acide**

**E-6. Traitement de la surface de la dent**

**E-7. Adhésif**
Pour les étapes ci-dessus, utiliser les memes procédures que celles décrites dans A-1 à A-7.

**E-8. Obturation de l'amalgame**
Mélanger la poudre d'amalgame et le mercure, condenser le mélange dans la cavité, achever et polir selon les instructions du fabricant.

[GARANTIE]
Kuraray Noritake Dental Inc. remplacera tous les produits dont la défectuosité est établie. Kuraray Noritake Dental Inc. ne répond pas de pertes ni de dommages directs ou indirects ou inhabituels découlant de l'emploi ou d'un emploi non approprié de ces produits. L'utilisateur est tenu de vérifier la convenance des produits avant leur emploi aux fins d'utilisation prévues et assumera tous les risques et obligations qui s'y rattachent.

[NOTA]
CLEARFIL et PANAVIA sont des marques de KURARAY CO., LTD.


Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan
EC REP Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main, Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840 Fax:+49 (0)69 305 35 640

# ESPAÑOL MODO DE EMPLEO

**I. INTRODUCCIÓN**
CLEARFIL PROTECT BOND es un sistema de adhesivo fotopolimerizable, consistente en primer de autograbado antibacterial y agente adhesivo con emisión de fluoruro. El primer trata simultáneamente la dentina y el esmalte.

**II. INDICACIONES**
CLEARFIL PROTECT BOND se recomienda para los casos siguientes:
[1] Restauraciones directas usando compómero o resina compuesta fotopolimerizable.
[2] Tratamiento de superficies de raíces hipersensibles y/o expuestas.
[3] Sellado de cavidades como tratamiento previo para restauración indirecta.
[4] Reparaciones intraorales de coronas/puentes, que se encuentran fracturados y que fueron hechos con porcelana, cerámica híbrida o resina compuesta, usando resina compuesta fotopolimerizable.
[5] Tratamiento de superficies de prótesis hechas de porcelana, cerámica híbrida y resina compuesta autopolimerizada.
[6] Acumulaciones de núcleos usando resina compuesta fotopolimerizable o fotopolimerizable dual.
[7] Sellado de cavidades bajo restauraciones de amalgama.

**III. CONTRAINDICACIÓN**
Pacientes con un historial de hipersensibilidad ante los monómeros de metacrilato

**IV. POSIBLES EFECTO SECUNDARIO**
La mucosa bucal puede ponerse blanca cuando entra en contacto con el PRIMER debido a la coagulación de la proteína. Esto es un fenómeno temporal que desaparecerá en unos pocos días.

**V. INCOMPATIBILIDADES**
[1] No deben usarse materiales que contengan eugenol para protección de la pulpa o para el sellado provisional, ya que el eugenol podría retrasar el proceso de polimerización del sistema de adhesión.
[2] No utilice hemostáticos que contengan components férricos ya que pueden perjudicar la buena adhesión y los iones férricos remanentes queden ocasionar decoloración de la gingiva.

**VI. PRECAUCIONES**
***1. Precauciones de seguridad***
1. Evite el uso del producto en pacientes con un historial de hipersensibilidad ante los monómeros de metacrilato.
2. Si se produce algún tipo de hipersensibilidad, como, por ejemplo, una dermatitis, interrumpa el uso del producto y consulte a un médico.
3. Ponga cuidado en evitar que el producto entre en contacto con la piel o entre en los ojos. Antes de usar el producto, cubra los ojos del paciente con una toalla para evitar que entren en ellos salpicaduras del material.
4. Si el producto entra en contacto con los tejidos del cuerpo, adopte las medidas siguientes:
<Si se mete en los ojos>
Lave inmediatamente con abundante cantidad de agua y consulte a un médico.
<Si el producto entra en contacto con la piel o la mucosa bucal>
Enjuague inmediatamente con algodón o gasa impregnados de alcohol y lave con abundante cantidad de agua.
5. Tenga cuidado en impedir que el paciente ingiera el producto por accidente.
6. Evite mirar directamente la luz de fotopolimerización dental al polimerizar el producto.
7. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
8. Evite utilizar la misma punta desechable del cepillo con diferentes pacientes para evitar la infección cruzada. Deseche la punta después del uso y esterilice el mango de la punta del cepillo.

***2. Procedimientos de manejo y manipulado***
1. PRIMER y BOND formarán una gelatina si se dejan expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.
2. El extremo visible de la guía luminosa debe mantenerse lo más cerca y vertical que sea possible respecto a la superficie de la resina. Si hay que fotopolimerizar una gran superficie de resina, es aconsejable dividir la superficie en varias secciones y fotopolimerizar cada una de las mismas, por separado.
3. La baja intensidad de la luz da lugar a una mala adherencia. Verifique cuál es el tiempo de servicio de la lámpara y cuide de que el extremo visible de la guía luminosa no esté contaminado. Es aconsejable verificar la intensidad de la lámpara polimerizadora dental usando un comprobador de luz adecuado a los intervalos apropiados.
4. El uso de este producto está limitado a dentistas que dispongan de la debida licencia.

***3. Precauciones para conservación***
1. No utilice el producto después de la fecha de caducidad. Observe la fecha de caducidad en la parte externa del envase.
2. CLEARFIL PROTECT BOND deberá refrigerarse a (2-8°C/36-46°F) cuando no se utilice; y cuando se utilice deberá tener la temperatura ambiental. Después de sacarlo del refrigerador, el producto deberá dejarse en reposo hasta que adquiera la temperatura ambiental; de lo contrario, podría salir más líquido del necesario o rezumar después del uso.
3. No exponga el producto a calor excesivo ni a la luz solar directa.
4. Vuelva a colocar la tapa de la botella inmediatamente después de haber obtenido la resina.
5. El producto deberá ser guardado en un lugar apropiado al que sólo tengan acceso los médicos dentistas.

**VII. COMPONENTES**
Consultar el exterior del envase para conocer el contenido y las cantidades.
1) PRIMER*1, 3 (primer autograbable antibacterial)
Ingredientes principales:
· Fosfato biácido metacriloiloxidecilo 10 (MDP)
· Bromuro metacriloiloxidecilopiridinio 12 (MDPB)*2, 3 <monómero antibacterial>
· Hidroxietilmetacrilato 2 (HEMA)
· Dimetacrilato hidrófilo
· Agua

[NOTA]
*1 Este PRIMER tiene una propiedad antibacterial contra S. mutans.
*2 Este monómero hace una matriz de resina tras la copolimerización con otros monómeros. Tiene el grupo de sal amónica cuaternario y demuestra propiedades antibacteriales en un estado de monómero.
*3 Las propiedades antibacteriales del PRIMER y MDPB fueron evaluadas mediante pruebas invitro.

2) BOND (Agente adhesivo de fluoruro)
Ingredientes principales:
• Fosfato biácido metacriloiloxidecilo 10 (MDP)
• Diglicidilmetacrilato A bisfenol (Bis-GMA)
• Hidroxietilmetacrilato 2 (HEMA)
• Dimetacrilato hidrófilo
• Alcanforquinona di
• N, dietanol N-toluidina-p
• Dióxido de silicio coloidal silanado
• Fluoruro de sodio para tratamiento de superficies

3) Accesorios
• Disposable brush tips (Cepillitos desechables)
• Brush tip handles (Mango para cepillito)
• Mixing dish (Disco de mezcla)
• Light blocking plate (Placa opaca)
• Outer case(Caja exterior)

[NOTA]
* PRIMER y BOND pueden prepararse fácilmente utilizando el recipiente de la caja exterior.
* PRIMER y BOND deberán refrigerarse cuando no se utilicen.

**VIII. INTERVENCIONES CLÍNICAS**
**A. Restauraciones directas, sellado de cavidades y tratamiento de dientes hipersensibles o superficies de cuellos dentales expuestas utilizando composite (o compómero) fotopolimerizables**

**A-1. Limpieza de la estructura dental**
Una cavidad adecuadamente limpiada asegura el máximo rendimiento adhesivo. Asegúrese de que la cavidad esté adecuadamente limpia.

**A-2. Control de la humedad**
Para obtener un resultado óptimo, evite la contaminación con saliva o sangre de la zona sometida a tratamiento. Se recomienda el uso de un dique de goma para mantener la superficie limpia y seca.

**A-3. Preparación de las cavidades**
Retire la dentina infectada usando CARIES DETECTOR a modo de guía y prepare la cavidad de la forma habitual.

[PRECAUCIÓN]
El primer de este sistema de adhesivo tiene una propiedad antibacteriana, pero se recomienda eliminar las lesiones cariadas de la forma habitual cuando se prepara una cavidad.

**A-4. Protección de la pulpa**
Cualquier zona de exposición de la pulpa, real o próxima, podrá cubrirse con un material de hidróxido cálcico. No hay necesidad de revestir con cemento. No conviene usar materiales de eugenol para proteger la pulpa dentaria.

**A-5. Grabado sobre esmalte no preparado**
Si hay alguna posibilidad de que la resina se vierta sobre esmalte no preparado, aplique KETCHANT GEL sobre el esmalte, espere 10 segundos, lave con agua y luego proceda a secar.

[PRECAUCIÓN]
El uso de PRIMER sólo puede que no acondicione suficientemente el esmalte no preparado. El exceso de empaste de resina en un esmalte no grabado y no preparado puede provocar un descoloramiento marginal.

**A-6. Tratamiento de la superficie dental**
1. Prepare la cantidad necesaria del PRIMER en el disco de mezcla inmediatamente antes de aplicarla.

[PRECAUCIÓN]
PRIMER formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique el PRIMER a toda la pared de la cavidad con la punta de un pincel desechable. Espere 20 segundos. Tenga cuidado durante un mínimo de 20 segundos de que ni la saliva ni materia exudada alguna entren en contacto con las zonas tratadas.
3. Luego de acondicionar la superficie dental durante 20 segundos, evapore los ingredients volátiles por medio de un suave chorro de aire exento de aceite.

[PRECAUCIÓN]
Evite inundar el PRIMER. Y no lave después de aplicarlo. Respete el método de secado y el tiempo de tratamiento indicado para asegurar una adhesión óptima. Evite tocar la superficie tratada. Si la superficie tratada se contamina, lávela con agua y séquela, o límpiela con alcohol, y vuelva a tratarla de nuevo con el PRIMER.

**A-7. Adhesión**
1. Vierta la cantidad necesaria del líquido BOND en un compartimento del plato de mezclas.

[PRECAUCIÓN]
BOND formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique BOND a toda la superficie de la cavidad con la punta de un pincel desechable.
3. Después de la aplicación, forme una película adhesiva uniforme usando un suave chorro de aire exento de aceite.

[PRECAUCIÓN]
Una fuerte ráfaga de aire dispersará el agente adhesivo, dando lugar a una mala adherencia.

4. Fotopolimerice BOND durante 10 segundos con una luz de fotopolimerización dental (longitud de onda de radiación:400-515nm).

**A-8. A-8a o A-8b**
**A-8a. Restauración directa usando composite fotopolimerizable (o compómero)**
Aplique (CLEARFIL AP-X, por ejemplo) o compómero a la cavidad, fotopolimerice, finalice y pula siguiendo las instrucciones del fabricante.
**A-8b. Sellado de cavidades y tratamiento de dientes hipersensibles o superficies de cuellos dentales expuestas**
Aplique una fina capa de CLEARFIL LINER BOND 2 PROTECT LINER F sobre el diente y fotopolimerice la resina durante 20 segundos. Retire la resina no polimerizada con un algodón humedecido con alcohol.

**B. Reparaciones intraorales de coronas/puentes, que se encuentran fracturados y que fueron hechos con porcelana, cerámica híbrida o resina compuesta, usando resina compuesta fotopolimerizable**

**B-1. Preparación de superficies fracturadas**
1) Carillas
Utilizando una punta de diamante, quite una capa de la superficie fracturada y haga un chaflán en la zona marginal.
2) Superficie metálica
Desbaste la superficie metálica con la punta de un diamante.

**B-2. Grabado de la superficie de porcelana o resina**
Aplique K-ETCHANT GEL a la superficie del material opuesto y déjelo durante 5 segundos antes de lavar y secar. Si la superficie adherente se extiende hasta el esmalte sin cortar, aplique KETCHANT GEL a la superficie del esmalte y déjelo durante 10 segundos antes de lavar y secar.

**B-3. Superficie de metal precioso**
Cuando se utilice metal precioso, aplique ALLOY PRIMER según las instrucciones del fabricante.

**B-4. Tratamiento de silano**
1. Ponga una gota de PRIMER y de CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR en un compartimiento del plato de mezcla.

[NOTA]
El PRIMER y el CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR deben mezclarse inmediatamente antes de la aplicación.

[PRECAUCIÓN]
PRIMER o la mezcla formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique la mezcla a las superficies opuestas y a las superficies metálicas con la punta de un pincel desechable.
3. Espere 5 segundos. Tenga cuidado de que ni la saliva ni otra materia exudada entren en contacto con las zonas tratadas.
4. Si la superficie adherente se extiende al diente, deje la mezcla colocada durante 20 segundos.
5. Después, evapore los ingredientes volátiles con un suave chorro de aire exento de aceite. La superficie tratada ha de estar bien seca. Si no es así, la adherencia se verá gravemente perjudicada.

[PRECAUCIÓN]
No lave la superficie tratada. Si la superficie tratada estuviera contaminada por saliva, lávela con agua y séquela, o límpiela con alcohol y vuelva a tratarla con la mezcla.

**B-5. Adhesión**
1. Ponga la cantidad necesaria de BOND en un compartimiento del plato de mezcla.

[PRECAUCIÓN]
BOND formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique BOND a toda la cavidad con la punta de un pincel desechable.
3. Use un suave chorro de aire para que la película adhesiva adopte una forma tan uniforme como sea posible.
4. Fotopolimerice BOND durante 10 segundos con una luz de fotopolimerización dental (longitud de onda de radiación:400-515nm).

**B-6. Empaste compuesto fotopolimerizable**
Aplique el compuesto (CLEARFIL AP-X, por ejemplo) a la cavidad, fotopolimerícelo, realice el acabado y pula de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

[NOTA]
Utilice resina opaca como, por ejemplo, CLEARFIL ST OPAQUER en las superficies metálicas para impedir que brille el metal.

**C. Tratamiento de prótesis**
El tratamiento con silano de las prótesis de materials estéticos (porcelana, cerámica híbrida o resina compuesta) puede realizarse utilizando PRIMER junto con CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR.

**C-1. Grabado de la superficie adhesiva**
Aplique K-ETCHANT GEL a la superficie adhesive y déjelo durante 5 segundos antes de lavar y secar.

**C-2. Tratamiento de silano**
Utilice el mismo procedimiento que el descrito en B-4.

**C-3. Cemento**
Fije la prótesis utilizando cemento PANAVIA según las instrucciones del fabricante.

**D. Acumulaciones de núcleos**

**D-1. Limpieza de la estructura de los dientes**
Una superficie de dientes suficientemente limpiada asegurará un rendimiento adhesive máximo. Asegúrese de que la superficie de los dientes esté suficientemente limpia.

**D-2. Control de la humedad**
Para obtener un resultado óptimo, evite la contaminación con saliva o sangre de la zona sometida a tratamiento. Se recomienda el uso de un dique de goma para mantener la superficie limpia y seca.

**D-3. Preparaciones de los dientes**
Quite las restauraciones y/o las caries existentes y coloque la clavija, el poste o la matriz según sea necesario.

**D-4. Protección de la pulpa**
En el caso de que la pulpa quede expuesta o casi expuesta, se recomienda un material de hidróxido de calcio. No use materiales de eugenol para proteger la pulpa.

**D-5. Aplicación de primer**
1. Prepare la cantidad necesaria de PRIMER en un compartimiento del plato de mezcla inmediatamente antes de aplicarlo.

[PRECAUCIÓN]
PRIMER formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique PRIMER a todas las superficies del diente (y al poste si resulta aplicable) con la punta de un pincel desechable. Déjelo en su lugar durante unos 20 segundos. Tenga cuidado para que la saliva o la materia exudada no entre en contacto con las superficies tratadas durante un mínimo de 20 segundos.
3. Después de acondicionar todas las superficies del diente (y el poste) durante 20 segundos, evapore los ingredientes volátiles con un suave chorro de aceite exento de aceite.

[PRECAUCIÓN]
Evite inundar el PRIMER. Y no lave después de aplicarlo. Respete el método de secado y el tiempo de tratamiento indicado para asegurar una adhesión óptima. Evite tocar la superficie tratada. Si la superficie tratada se contamina, lávela con agua y séquela, o límpiela con alcohol, y vuelva a tratarla de nuevo con el PRIMER.

**D-6. Adhesión**
1. Vierta la cantidad necesaria del líquido BOND en un compartimiento del plato de mezclas.

[PRECAUCIÓN]
BOND formará una gelatina si se deja expuesto a una luz artificial o natural (luz del sol que entra por ventanas). Utilice una placa opaca para evitar exponer el material a la luz artificial o a la luz natural y utilícelos antes de que pasen tres minutos de haberlos preparado.

2. Aplique BOND a todas las superficies de la cavidad con la punta de un pincel desechable.
3. Después de la aplicación, forme una película adhesiva uniforme usando un suave chorro de aire exento de aceite.

[PRECAUCIÓN]
Una fuerte ráfaga de aire dispersará el agente adhesivo, dando lugar a una mala adherencia.

4. Fotopolimerice BOND durante 10 segundos con una luz de fotopolimerización dental (longitud de onda de radiación:400-515nm).

**D-7. Acumulaciones de núcleo**
1. Coloque la resina compuesta fotopolimerizable o fotopolimerizable dual (CLEARFIL PHOTO CORE, por ejemplo) para crear el núcleo empleando un instrumento manual.
2. Fotopolimerice el material de núcleo según las instrucciones del fabricante.
3. Después de fotopolimerizar, verifique la dureza de la superficie con un explorador. La preparación inicial de la corona podrá empezar inmediatamente.

**E. Sellado de cavidad bajo restauraciones de amalgama**

**E-1. Limpieza de estructura de dientes**

**E-2. Control de la humedad**

**E-3. Preparaciones de cavidades**
Prepare una cavidad de la forma normal para la restauración con amalgama.

**E-4. Protección de pulpa**

**E-5. Grabado sobre esmalte no preparado**

**E-6. Tratamiento de la superficie dental**

**E-7. Adhesión**
Use los mismos procedimientos que los descritos en A-1 a A-7 para los pasos de arriba.

**E-8. Empaste de amalgama**
Mezcle el polvo de amalgama y mercurio, condense la mezcla en una cavidad, termine y pula según las instrucciones del fabricante.

[GARANTÍA]
Kuraray Noritake Dental Inc. reemplazará cualquier producto que se demuestre que está defectuoso. Kuraray Noritake Dental Inc. no se responsabiliza de las pérdidas o daños, directos, consiguientes o especiales, que surjan de la aplicación o el uso o la imposibilidad de uso de estos productos. Antes de usarlos, el usuario determinará la idoneidad de los productos para el uso que pretenda darlos y asumirá la totalidad del riesgo y la responsabilidad de cualquier clase respecto al mismo.

[NOTA]
CLEARFIL y PANAVIA son marcas de KURARAY CO., LTD.

Kuraray Noritake Dental Inc.
1621 Sakazu, Kurashiki, Okayama 710-0801, Japan

EC REP Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main, Germany
Phone:+49 (0)69 305 35 840 Fax:+49 (0)69 305 35 640

# ITALIANO ISTRUZIONI PER L'USO

**I. INTRODUZIONE**
CLEARFIL PROTECT BOND è un sistema adesivo fotoattivato, consistente in un primer antimicrobico automordenzante e un agente adesivo rilasciante fluoruro. Il primer permette il trattamento simultaneo di dentina e smalto.

**II. INDICAZIONI**
CLEARFIL PROTECT BOND è indicato per i seguenti casi:
[1] Restaurazioni dirette in resina composite fotoattivata o in compomero.
[2] Sigillo di cavità come pretrattamento di restaurazioni indirette.
[3] Trattamento di superfici ipersensibili o di radici esposte.
[4] Riparazioni intraorali di corone/ponti fratturati realizzati in porcellana, ceramiche ibride o resine composite utilizzanti resina composita fotoattivata.
[5] Trattamento di denti artificiali in ceramica, ceramica ibrida e resine composite attivate.
[6] Costruzione del nucleo impiegando resina composita fotoattivata o a doppio trattamento.
[7] Sigillo della cavità secondo la restaurazione in amalgama.

**III. CONTROINDICAZIONE**
Pazienti con accertata ipersensibilità ai monomeri metacrilati

**IV. POSSIBILE EFFETTO COLLATERALE**
La mucosa orale può divenire biancastra qualora venga a contatto con il PRIMER, dovuto alla coagulazione delle proteine. Questo è un fenomeno temporaneo che scompare in pochi giorni.

**V. INCOMPATIBILITÀ**
[1] Non usare materiali a base di eugenolo per la protezione della polpa o sigillatura temporanea, in quanto l'eugenolo potrebbe ritardare il processo di polimerizzazione del sistema legante.
[2] Non usare emostatici contenenti composti di ferro in quanto potrebbero influenzare il potere adesivo ed inoltre gli ioni residui potrebbero causare discolorazioni sia sullo strato adesivo che sulla gengiva circostante.

**VI. PRECAUZIONI**
***1. Norme di sicurezza***
1. Evitare l'uso del prodotto su pazienti con accertata ipersensibilità ai monomeri metacrilati.
2. In presenza di fenomeni di ipersensibilità (dermatiti), sospendere l'uso del prodotto e consultare un medico.
3. Evitare che il prodotto venga a contatto con la pelle o vada negli occhi. Prima di usare il prodotto coprire gli occhi del paziente con una salviettina per proteggerli dagli spruzzi.
4. Se il prodotto viene a contatto con il tessuto del corpo umano, prendere le seguenti azioni:
<Se il prodotto entra negli occhi>
Lavare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.
<Se il prodotto viene a contatto con la pelle o la mucosa orale>
Asportare immediatamente con del cotone imbevuto di alcool o con della garza e lavare con abbondante acqua.
5. Evitare che il paziente ingerisca accidentalmente il prodotto.
6. Evitare di guardare direttamente la luce del fotopolimerizzatore dentale quando il prodotto viene polimerizzato.
7. Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.
8. Evitare l'uso della stessa punta del pennello monouso per diversi pazienti, per prevenire infezioni incrociate.Scartare la punta dopo l'uso e sterilizzare l'impugnatura della punta del pennello.

***2. Precauzioni***
1. PRIMER e BOND diverrano gel se esposti a luce artificiale o naturale (luce solare proveniente da finestre). Utilizzare lo schermo per evitare l'esposizione del prodotto a luce artificiale o naturale, ed utilizzare il prodotto entro 3 minuti dall'erogazione.
2. Il puntale della lampada dovrebbe essere tenuto il più vicino e verticale possibile alla superficie della resina. Se bisogna polimerizzare un'ampia superficie, è consigliabile dividere la zona e polimerizzare ogni singola area.
3. Una bassa intensità di luce provoca adesione insufficiente. Controllare periodicamente la durata di vita utile della lampada e il puntale guida del fotopolimerizzatore dentale per la contaminazione. E'consigliabile controllare periodicamente l'intensità della luce di polimerizzazione utilizzando un apposito apparecchio per la misurazione della luce.
4. L'uso del prodotto è limitato solo ai dentisti autorizzati.

***3. Conservazione***
1. Non usare il prodotto dopo la data di scadenza riportata sul retro della confezione.
2. CLEARFIL PROTECT BOND deve essere refrigerato a (2-8°C/36-46°F) quando non viene utilizzato, e deve essere portato alla temperature ambiente prima dell'uso. Dopo essere stato tolto dal frigorifero, il prodotto deve restare in posizione verticale fino a che non avrà raggiunto la temperatura ambiente; in caso contrario, potrebbe fuoriuscire una quantità di liquido maggiore del necessario, o gocciolare dopo l'fuso.
3. Tenere lontano da fonti di calore o dalla luce del sole diretta.
4. Richiudere il flacone subito dopo aver fatto uscire la quantità necessaria di resina.
5. Il prodotto deve essere conservato in un luogo apposito dove hanno accesso esclusivamente gli operatori dentali.

**VII. COMPONENTI**
Si prega di guardare l'esterno della confezione per verificare contenuti e quantità.
1) PRIMER*1, 3 (primer automordenzante antimicrobico)
Componenti principali:
• 10-Metacriloilossidecil-fosfato diidrogenato (MDP)
• Bromuro di 12-Metacriloilossidodecilpyridinium (MDPB)*2, 3 <monomero antimicrobico>
• 2-Idrossietile metacrilato (HEMA)
• Dimetacrilato idrofilico
• Acqua

[NOTA]
*1 Questo PRIMER ha una proprietà antibatterica contro S. mutans (dati della casa).
*2 Questo monomero crea una matrice di resina dopo la copolimerizzazione con altri monomeri. Esso ha il gruppo quaternario di sale ammonio, e nello stato di monomero mostra proprietà antibatteriche.
*3 Le proprietà antibatteriche del PRIMER e MDPB sono state valutate da test in vitro.

2) BOND (agente adesivo-fluoruro)
Componenti principali:
• 10-Metacriloilossidecil-fosfato diidrogenato (MDP)
• Bisfenolo A diglicidilmetacrilato (Bis-GMA)
• 2-Idrossietile metacrilato (HEMA)
• Dimetacrilato idrofobico
• dl-Canforochinone
• N,N-Diethanol-p-toluidine
• Silice colloidale silanizzata
• Fluoruro di sodio trattato in superficie

3) Accessori
• Disposable brush tips (Spazzolini Aintercambiabili)
• Brush tip handles (Manico per spazzolini)
• Mixing dish (Dish di miscelazione)
• Light blocking plate (Schermo)
• Outer case (Confezione esterna)

[NOTA]
* PRIMER e BOND possono essere facilmente dosati grazie al particolare contenitore erogatore.
* PRIMER e BOND devono essere conservati in frigorifero quando non si utilizzano.

**VIII. PROCEDURE CLINICHE**
**A. Restaurazioni dirette, sigillo di cavità e trattamento di denti ipersensibili o superfici radicolari esposte con compositi fotoattivati (o compomeri)**

**A-1. Pulizia della superficie**
Una cavità adeguatamente pulita assicura la massima efficacia dell'adesivo. Accertarsi che la cavità sia adeguatamente pulita.

**A-2. Controllo della contaminazione**
Al fine di ottenere risultati ottimali, evitare la contaminazione della zona da trattare (sangue o saliva). Si consiglia l'impiego della diga di gomma per mantenere il dente pulito e asciutto.

**A-3. Preparazione della cavità**
Eliminare qualsiasi parte di dentina cariata impiegando CARIES DETECTOR come guida, e preparare la cavità come di consueto.

[ATTENZIONE]
Il primer di questo sistema adesivo possiede una proprietà antibatterica, ma si consiglia di rimuovere completamente le lesioni cariate nella maniera usuale, quando si prepara una cavità.

**A-4. Protezione della polpa**
A titolo puramente cautelativo un'eventuale zona di polpa scoperta può essere coperta con un materiale a base di idrossido di calcio. Non è necessario usare liners o sottofondi. I materiali a base di eugenolo sono controindicati.

**A-5. Mordenzatura dello smalto intatto**
Se il prodotto deve essere impiegato su smalto intatto, applicare per 10 secondi K-ETCHANT GEL. Lavare ed asciugare come d'uso.

[ATTENZIONE]
PRIMER diverrà gel se esposto a luce artificiale o naturale (luce solare proveniente da finestre). Utilizzare lo schermo per evitare l'esposizione del prodotto a luce artificiale o naturale, ed utilizzare il prodotto entro 3 minuti dall'erogazione.

**A-6. Trattamento della superficie del dente**
1. Dispensare la quantità necessaria di PRIMER nel dish immediatamente prima dell'applicazione.

[ATTENZIONE]
PRIMER polimerizza con luce visibile (specialmente raggi ultravioletti), e diverrà gel se esposto a luce naturale o artificiale. Utilizzare lo schermo per evitare l'esposizione del materiale a luce artificiale o naturale, ed utilizzare il prodotto entro 3 minuti dall'erogazione.

2. Applicare PRIMER nella cavità con l'estremità di uno spazzolino monouso. Lasciar agire per 20 secondi. Evitare che saliva o essudati contaminino la superficie trattata almeno nei primi 20 secondi.
3. Dopo aver trattato la superficie del dente per 20 secondi, far evaporare le sostanze volatili con un lieve getto d'aria.

[ATTENZIONE]
Non conservare PRIMER. Non lavare la superficie trattata dopo l'applicazione del PRIMER. Per ottenere una perfetta adesione, rispettare dosi, metodi e tempi. Evitare di toccare la superficie trattata. In caso di contaminazione, lavare con acqua, asciugare o pulire con alcohol, e ripetere il trattamento con PRIMER.

**A-7. Bonding**
1. Dispensare la quantità necessaria di BOND nel dish.

[ATTENZIONE]
BOND diverrà gel se esposto a luce artificiale o naturale (luce solare proveniente da finestre). Utilizzare lo schermo per evitare l'esposizione del prodotto a luce artificiale o naturale, ed utilizzare il prodotto entro 3 minuti dall'erogazione.

2. Applicare BOND sull'intera superficie della cavità con l'estremità di uno spazzolino monouso.
3. Dopo l'applicazione di BOND, uniformare il film adesivo con l'aiuto di un delicato flusso d'aria.

[ATTENZIONE]
Un getto d'aria troppo energico disperderà l'agente adesivo, causando una scarsa adesione.

4. Polimerizzare BOND per 10 secondi con il fotopolimerizzatore dentale (lunghezza d'onda irradiante:400-515nm).

**A-8. Entrambi A-8a o A-8b**
**A-8a. Restaurazioni dirette con composite fotopolimerizzati (o compomeri)**
Applicare il composito (ad esempio CLEARFIL AP-X) o compomero nella cavità, polimerizzare, rifinire e lucidare secondo le istruzioni del fabbricante.
**A-8b. Sigillo della cavità e trattamento di denti ipersensibili o di superfici radicolari**
Applicare un sottile strato di CLEARFIL LINER BOND 2 PROTECT LINER F e polimerizzare per 20 secondi. Rimuovere la resina non polimerizzata con un batuffolo di cotone imbevuto d'alcool.

**B. Riparazioni intraorali di corone/ponti fratturati realizzati in porcellana, ceramiche ibride o resine composite utilizzanti resina composite fotoattivata**

**B-1. Preparazione della superficie fratturata**
1) Ceramica
Usando una fresa diamantata, rimuovere uno strato della superficie fratturata, e creare un chamfer sull'area marginale.
2) Superficie metallica
Irruvidire la superficie con una fresa diamantata.

**B-2. Mordenzatura della ceramica**
Applicare K-ETCHANT GEL sulla superficie dello smalto, lasciarlo agire per 5 secondi, lavare ed asciugare. Se la superficie di adesione si estende fino al dente, lasciar agire K-ETCHANT GEL per 10 secondi.

**B-3. Metalli preziosi**
In presenza di metalli preziosi, applicare ALLOY PRIMER secondo le istruzioni del fabbricante.

**B-4. Silanizzazione**
1. Dispensare una goccia di PRIMER e CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR nel dish e mescolare.

[NOTA]
PRIMER e CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR devono essere miscelati immediatamente prima dell'applicazione.

[ATTENZIONE]
PRIMER o la miscela diverrà gel se esposto a luce artificiale o naturale (luce solare proveniente da finestre). Utilizzare lo schermo per evitare l'esposizione del prodotto a luce artificiale o naturale, ed utilizzare il prodotto entro 3 minuti dall'erogazione.

2. Applicare la miscela sulla porcellana o sulla superficie metallica con l'estremità di uno spazzolino monouso.
3. Lasciar agire per 5 secondi, facendo attenzione a non contaminare con saliva o altri essudati la superficie trattata.
4. Se la superficie di adesione si estende fino al dente, lasciar agire la miscela per 20 secondi.
5. Dopo ciò, far evaporare le sostanze volatili con un delicato getto d'aria. La superficie trattata deve essere sufficientemente asciutta, o l'adesione potrebbe risultare disomogenea.

[ATTENZIONE]
Non lavare la superficie; se viene a contatto con saliva, lavare con acqua e asciugare, o pulire con alcool, e ripetere il trattamento.

**B-5. Bonding**
1. Dispensare la quantità necessaria di BOND nel dish.

[ATTENZIONE]
BOND diverrà gel se esposto a luce artificiale o naturale (luce solare proveniente da finestre). Utilizzare lo schermo per evitare l'esposizione del prodotto a luce artificiale o naturale, ed utilizzare il prodotto entro 3 minuti dall'erogazione.

2. Applicare BOND sull'intera superficie utilizzando l'estremità di uno spazzolino monouso.
3. Con l'aiuto di un delicato getto d'aria uniformare il film adesivo.
4. Polimerizzare BOND per 10 secondi con il fotopolimerizzatore dentale (lunghezza d'onda irradiante:400-515nm).

**B-6. Applicazione del composito fotoattivato**
Applicare il composito (ad esempio CLEARFIL APX), polimerizzare, rifinire e lucidare secondo le istruzioni del fabbricante.

[NOTA]
Se necessario, mascherare il metallo con l'impiego di una resina opaca (si suggerisce CLEARFIL ST OPAQUER).

**C. Trattamento di denti artificiali**
La silanizzazione di denti artificiali in materiali come porcellana, ceramica ibride o resina composita può essere effettuata utilizzando PRIMER in combinazione con CLEARFIL PORCELAIN BOND ACTIVATOR.

**C-1. Mordenzatura della superficie**
Applicare K-ETCHANT GEL sulla superficie di adesione e lasciare agire per 5 secondi, poi lavare ed asciugare.

**C-2. Silanizzazione**
Eseguire i passaggi descritti nella procedura B-4.

**C-3. Cementazioni**
Cementare il manufatto protesico utilizzando il cemento PANAVIA, secondo le istruzioni del fabbricante.

**D. Costruzione del nucleo**

**D-1. Pulizia del dente**
Una superficie del dente adeguatamente pulita assicura la massima efficacia dell'adesivo. Accertarsi che la superficie del dente sia adeguatamente pulita.

**D-2. Controllo della contaminazione**
Al fine di ottenere risultati ottimali, evitare la contaminazione della zona da trattare da saliva o sangue. Si raccomanda l'impiego della diga di gomma per mantenere il dente pulito e asciutto.

**D-3. Preparazione del dente**
Rimuovere le restaurazioni esistenti e/o carie, e posizionare il perno, ancoraggio o matrice secondo necessità.

**D-4. Protezione della polpa**
Nel caso di polpa scoperta o di esposizione nelle vicinanze della polpa, si raccomanda un rivestimento a base di idrossido di calcio. I materiali a base di eugenolo sono controindicati.

**D-5. Applicazione del primer**
1. Dispensare la quantità necessaria di PRIMER nel dish immediatamente prima dell'applicazione.

[ATTENZIONE]
PRIMER diverrà gel se esposto a luce artificiale o naturale (luce solare proveniente da finestre). Utilizzare lo schermo per evitare l'esposizione del prodotto a luce artificiale o naturale, ed utilizzare il prodotto entro 3 minuti dall'erogazione.

2. Applicare PRIMER a tutte le superfici del dente (e ancoraggio se applicabile) con l'estremità di uno spazzolino monouso. Lasciar agire per 20 secondi. Evitare che saliva o essudati contaminino la superficie trattata almeno nei primi 20 secondi.
3. Dopo aver trattato tutte le superfici del dente (e ancoraggio) per 20 secondi, far evaporare le sostanze volatili con un lieve getto d'aria.

[ATTENZIONE]
Evitare la conservazione del PRIMER. Non lavare la superficie trattata dopo l'applicazione del PRIMER. Per ottenere una perfetta adesione, rispettare dosi, metodi e tempi. Evitare di toccare la superficie trattata. In caso di contaminazione, lavare con acqua, asciugare o pulire con alcool, e ripetere il trattamento con PRIMER.

**D-6. Bonding**
1. Dispensare la quantità necessaria di BOND nella concavità del piatto da miscelazione.

[ATTENZIONE]
BOND diverrà gel se esposto a luce artificiale o naturale (luce solare proveniente da finestre). Utilizzare lo schermo per evitare l'esposizione del prodotto a luce artificiale o naturale, ed utilizzare il prodotto entro 3 minuti dall'erogazione.

2. Applicare BOND a tutte le superfici del dente con l'estremità di uno spazzolino monouso.
3. Dopo l'applicazione di BOND, uniformare il film adesivo con l'aiuto di un delicato flusso d'aria.

[ATTENZIONE]
Un getto d'aria troppo energico disperderà l'agente adesivo, causando una scarsa adesione.

4. Polimerizzare BOND per 10 secondi con il fotopolimerizzatore dentale (lunghezza d'onda irradiante:400-515nm).

**D-7. Costruzione del nucleo**
1. Posizionare la resina composita fotoattivata o a doppio trattamento per la costruzione del nucleo, (ad esempio CLEARFIL PHOTO CORE), utilizzando uno strumento manuale.
2. Trattare con luce il materiale per il nucleo in accordo con le istruzioni del fabbricante.
3. Dopo la polimerizzazione, controllare la durezza superficiale con uno specillo. La preparazione iniziale della corona può iniziare immediatamente.

**E. Sigillo della cavità secondo la restaurazione in amalgama**

**E-1. Pulizia della struttura dentale**

**E-2. Controllo della contaminazione**

**E-3. Preparazione della cavità**
Preparare una cavità nella maniera normale per restaurazioni in amalgama.

**E-4. Protezione della polpa**

**E-5. Mordenzatura dello smalto**

**E-6. Trattamento della superficie del dente**

**